PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA
UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

SCOPUS e WEB OF SCIENCE

Outubro 2016
Índice

Introdução ................................................................................................................................. 1

Metodologia ............................................................................................................................... 3

Definições ...................................................................................................................................... 5

Siglas / acrónimos ......................................................................................................................... 6

UBI na SCOPUS ............................................................................................................................ 7

(1983-atualidade) .......................................................................................................................... 7

Documentos Indexados (todos os tipos) ......................................................................................... 8

Evolução / Tipo de publicação ........................................................................................................ 9

Áreas Científicas ............................................................................................................................ 10

Comparação Nacional (2010 – 2015) ............................................................................................ 11

Produção Científica | UBI .................................................................................................................. 12

UBI 2014 ......................................................................................................................................... 12

Documentos (todos os tipos) ........................................................................................................... 12

Documentos (todos os tipos), por UID ............................................................................................ 13

Documentos “citáveis” ..................................................................................................................... 14

Documentos “citáveis”, por UID ..................................................................................................... 15

Publicações/visibilidade, por UID ................................................................................................... 16

Indicador bibliométrico (SJR), por UID .......................................................................................... 17

Publicações de 1º Quartil, por UID ................................................................................................... 18

Publicações de 1º Decil, por UID .................................................................................................... 19

Medida da qualidade e respetiva dispersão, por UID ................................................................... 20

UBI 2015 ......................................................................................................................................... 21

Documentos (todos os tipos) ........................................................................................................... 21

Documentos (todos os tipos), por UID ............................................................................................ 22

Documentos “citáveis” ..................................................................................................................... 23

Documentos “citáveis”, por UID ..................................................................................................... 24

Publicações/visibilidade, por UID ................................................................................................... 25

Indicador bibliométrico (SJR), por UID .......................................................................................... 26

Publicações de 1º Quartil, por UID ................................................................................................... 27

Publicações de 1º Decil, por UID .................................................................................................... 28

Medida da qualidade e respetiva dispersão, por UID ................................................................... 29

Evolução (2014 - 2015) .................................................................................................................. 30

- Publicações de 1º Quartil, por UID ............................................................................................... 30

- Publicações de 1º Decil, por UID .................................................................................................. 31

- SJR médio, por UID ....................................................................................................................... 32
UBI na Web of Science .................................................................................................................. 38

(1983-atualidade) .................................................................................................................. 38
Evolução / Tipo de publicação ............................................................................................. 39
Comparação Nacional (2010 – 2015) ................................................................................. 40
Produção Científica | UBI ............................................................................................................ 41

UBI 2014 ..................................................................................................................................... 41
Documentos (todos os tipos) ............................................................................................... 41
Documentos (todos os tipos), por UID .................................................................................. 42
Documentos “citáveis” .......................................................................................................... 43
Publicações/visibilidade, por UID ......................................................................................... 44
Indicador bibliométrico (IF), por UID .................................................................................. 45
Publicações de 1º Quartil, por UID ....................................................................................... 46
Publicações de 1º Decil, por UID ........................................................................................ 47
Medida da qualidade e respetiva dispersão, por UID ......................................................... 48

UBI 2015 ..................................................................................................................................... 49
Documentos (todos os tipos) ............................................................................................... 49
Documentos (todos os tipos), por UID .................................................................................. 50
Documentos “citáveis” .......................................................................................................... 51
Publicações/visibilidade, por UID ......................................................................................... 52
Indicador bibliométrico (IF), por UID .................................................................................. 53
Publicações de 1º Quartil, por UID ....................................................................................... 54
Publicações de 1º Decil, por UID ........................................................................................ 55
Medida da qualidade e respetiva dispersão, por UID ......................................................... 56

EVOLUÇÃO (2014 - 2015) ..................................................................................................... 57

Publicações de 1º Quartil, por UID ....................................................................................... 57
Publicações de 1º Decil, por UID ........................................................................................ 58
IF médio, por UID ................................................................................................................. 59
Ráció publicação 1º Quartil, por doutorado ETI, por UID ...................................................... 60
Ráció publicação 1º Decil, por doutorado ETI, por UID ......................................................... 61
Dispersão de qualidade, por UID ........................................................................................ 62
Colaboração nacional e internacional ................................................................................. 63
Língua de publicação

Scopus e ISI Web of Science

- Evolução 2010-2015 do nº de documentos (todos os tipos) Scopus e ISI WoS
- Comparação do nº de publicações Scopus e ISI WoS, por UID
- Comparação do nº de citações por publicação na Scopus e ISI WoS, por UID

ANEXOS

- Anexo I – A UBI na SCOPUS
- Anexo II – 1º Documento indexado
- Anexo III – Produção Científica Nacional - Scopus
- Anexo IV – Produção Científica Nacional – ISI WoS
Introdução

Este relatório tem como objetivo a análise da evolução da produção científica, essencialmente a investigação produzida pelos grupos de investigação da Universidade da Beira Interior.

Para o presente estudo foram consultadas as páginas web

SCOPUS (https://www.scopus.com)

WEB OF SCIENCE (http://apps.webofknowledge.com)

SCOPUS

Scopus, é uma base de dados de resumos e citações de literatura científica para jornais/revistas científicas, com revisão realizada por pares. Abrange cerca de 19,5 mil títulos de mais de 5.000 editoras internacionais, incluindo a cobertura de 16.500 revistas nas áreas de ciência, tecnologia, medicina, ciências sociais e Artes e Humanidades. É propriedade da Elsevier e é disponibilizado na Web para assinantes.

SCOPUS está disponível via VPN ou nos computadores da UBI. Permite uma visão ampla do que é publicado cientificamente sobre um tema, permitindo que a equipa de investigadores tenha acesso a informações suficientes para fundamentar os seus projetos, desde a pesquisa básica, aplicada e até mesmo a inovação tecnológica.


Este portal permite a publicação seletiva de relatórios dinâmicos com indicadores baseados nas citações entre os trabalhos científicos indexados no Scopus, de 1996 a 2016, que possibilitam classificar o desempenho e impacto de revistas científicas e de países.

No futuro próximo, o Scopus indexará as revistas das coleções SciELO, o que permitirá aos editores da América Latina, Espanha e Portugal acompanharem o desempenho das suas revistas no fluxo da comunicação científica internacional.
WEB OF SCIENCE

A *Web of Science*, nome da *Web of Knowledge* desde janeiro de 2014 (com a disponibilização da versão 5.13.), é uma plataforma que permite o acesso integrado a bases de dados referenciais, como a *Web of Science*™ Core Collection, a *Current Contents Connect*, *Derwent innovations Index*, *MEDLINE* e *SciELO Citation Index*, assim como a outros recursos tais como *Journal Citation Reports* e *Essential Science Indicators*.

A *Web of Science* Core Collection é uma das bases de dados disponibilizada e é um conjunto de bases de dados de Índices de citações tais como: a *Science Citation Index Expanded* (registros desde 1900), a *Social Sciences Citation Index* (desde 1956), *Arts & Humanities Citation Index* (desde 1975), e nos últimos anos os índices de citação de atas de conferências: *Conference Proceedings Citation Index - Science* e *Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities* (ambas com registos desde 1990). Inclui também as bases de dados de Índices químicos *Current Chemical Reactions* (CCR-expanded), desde 1986 e *Index Chemicus*, desde 1993.

Trata-se de bases de referência bibliográfica, que não contêm o texto integral dos documentos, mas que possuem uma característica especial: é possível ver quais os artigos citados por determinado artigo, ou verificando quantas vezes um artigo foi citado e por quem.

É a partir destas bases de dados que é calculado o factor de impacto das publicações periódicas, bem como outros indicadores bibliométricos presentes no «*Journal Citation Reports*».

Esta ferramenta permite, além da pesquisa habitual por ocorrência de palavras no registo, também a pesquisa de artigos relacionados e o estabelecimento de ligações entre artigos que citam outros ou são citados por outros.

O acesso à Web of Science está disponível a partir de qualquer terminal dentro da UBI, bem como nas outras instituições participantes no projecto B-On (Biblioteca do Conhecimento Online).

A validação do utilizador é feita por reconhecimento de endereço IP, não havendo necessidade de qualquer password.

A base de dados é atualizada semanalmente.

Metodologia

A pesquisa nas bases de dados foi orientada no sentido de evidenciar a investigação de excelência produzida pela UBI, por unidade de investigação, nos anos 2014 e 2015.

Em ambas as bases de dados, foram considerados e analisados exclusivamente os documentos (todos os tipos) submetidos nas plataformas por autores registados, com afiliação profissional UBI.

Para cada referência encontrada foi verificada a sua afiliação às Unidades de I&D com ligação à UBI e/ou às Faculdades/Departamentos.

Os documentos publicados em co-autoria, por investigadores pertencentes a unidades de investigação distintas foram contabilizados equitativamente em cada uma das UI&D.

O presente relatório não inclui as publicações científicas¹ em que não foi feita referência à UBI, na sua afiliação profissional. Estas publicações, embora produzidas por docentes e investigadores da UBI, não são consideradas nos rankings internacionais.

A pesquisa de dados nas bases SCOPUS e Web of Science foi realizada em agosto 2016.

SCOPUS

Na base de dados SCOPUS a pesquisa foi realizada por - Universidade da Beira Interior, Covilhã - no campo Affiliation Identifier (Anexo I).

O identificador afiliação Scopus distingue as instituições e atribui a cada uma delas um número único por forma a agrupar todos os documentos filiados por organização.

À Universidade da Beira Interior estão associados os números de ID: 60001002 e 60105125

Em “detalhes de afiliação”, ou outras possíveis afiliações surgem os seguintes grupos:

- Instituto Universitário da Beira Interior (ID 111295099) «» 5 documentos
- University of Beira Interior (ID 114080344) «» 3 documentos
- Universidade da Beira Interior (ID 112471092) «» 2 documentos

¹ Publicações sem referência à UBI, no campo destinado à instituição.
WEB OF SCIENCE

Na base de dados Web of Science (Web of Science™ Core Collection), a pesquisa foi realizada por (OG:Organizational-Enhanced “Univ Beira Interior”).

Os dados apresentados, referem-se a publicações de docentes, investigadores, e estudantes da Universidade da Beira Interior e têm como fonte o Institute for Scientific Information (ISI) - Web of Science

A pesquisa foi feita, para cada ano de indexação, por afiliação à Universidade da Beira Interior, nas bases Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, Arts and Humanities Citation Index, independentemente do ano de publicação, língua e tipo de documento.
Definições

**Publicação** - Revista científica que promove o progresso da ciência através da publicação periódica de resultados da pesquisa, podendo ser do tipo *Journal* ou *Series*.

**Scimago Journal Rank (SJR)** - medida da influência científica de revistas académicas “prestigio médio por artigo” em que é considerado o número de citações recebidas bem como a importância ou o prestígio das revistas em que tais citações vêm.

**SJR médio** - média da medida da influência científica definida para cada publicação científica, pelo *Scimago Journal and Country Rank*.

**Journal Citation Reports (JCR)** - publicação anual da *Thomson Reuters*, integrado com o *Web of Science*. Fornece informações sobre periódicos académicos nas ciências e ciências sociais, incluindo fatores de impacto. Atualmente o JCR é baseado em citações compiladas a partir do *Science Citation Index Expanded* e *Science Citation Index Social*.

**Impact Factor (IF)** - medida que reflete o número médio de citações de artigos científicos publicados em determinada revista. Os IF são calculados anualmente para as revistas indexadas ao *Institute for Scientific Information* (ISI) e depois publicados no *Journal Citation Reports (JCR)*, da *Thomson Reuters*.

**UBI/DEP** - grupo de documentos indexados com afiliação à UBI ou aos Departamento(s) [contém os documentos indexados às bases de dados sem ligação às unidades de investigação: documentos com afiliação incompleta (omissão da UID) e documentos de autores que pertencem a unidades externas à UBI].

**UBI (∑)** - Média dos valores (D1, Q1, SJR e IF) das UID

“**Documento citável**” SCOPUS - grupo de documentos (*article, article in press e review*)

“**Documento citável**” ISI WoS - grupo de documentos (*article, review e meeting abstract*)

Aos documentos publicados em revistas com várias áreas científicas e com impactos distintos, foi associada a classificação Quartil 1, sempre que pelo menos uma das áreas tenha essa classificação.
Siglas / acrónimos

CEFAGE - Center for Advanced Studies in Management and Economics
CICS - Centro de Investigação em Ciências da Saúde
CIDESD - Research Center in Sports Sciences, Health Sciences and Human Development
CISE - Electromechatronic Systems Research Centre
CMA - Centro de Matemática e Aplicações
C-MADE - Centre of Materials and Building Technologies
C-MAST - Center for Mechanical and Aerospace Science and Technologies
FIBENTECH - Fiber Materials and Environmental Technologies
IF - Impact Fatcor
IT - Instituto de Telecomunicações
LABCOM - Estudos de Comunicação
LAETA - Associated Laboratory for Energy, Transports and Aeronautics
NECE - Research Center in Business Sciences
D1 - 1º Decil
Q1, Q2, Q3, Q4 - 1º Quartil, 2º Quartil, 3º Quartil, 4º Quartil
ETI - Equivalente a Tempo Parcial
I - Dispersão de qualidade
UBI/DEP - Universidade da Beira Interior / Departamento(s)
UID - Unidade de Investigação
SJR - Scimago Journal Rank
WoS - Web of Science
UBI na SCOPUS

(1983-atualidade)

A Universidade da Beira Interior é depositária de 5 066¹ documentos (Anexo I) na base de dados SCOPUS, a ela indexados ao longo dos últimos 30 anos.


Encontram-se registadas, na SCOPUS, as seguintes patentes:

- **AQUATIC SYSTEM FOR ENERGY STORAGE IN THE FORM OF COMPRESSED AIR**
  PATENT COOPERATION TREATY APPLICATION, February 2009
  DOMINGUES DE ALMEIDA, Pedro; DINHO DA SILVA, Pedro Nuno

- **PURIFICATION OF PLASMID DNA BY HYDROPHOBIC INTERACTION CHROMATOGRAPHY**
  UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE GRANTED PATENT, January 2007
  de Franca Teixeira dos Prazeres; Duarte Miguel (Lisbon, PT), Fonseca Rodrigues Diogo; Maria Margarida (Lisbon, PT), De Sampaio Rodrigues Queiroz; Joao Antonio (Covilha, PT)

- **PURIFICATION OF PLASMID DNA BY HYDROPHOBIC INTERACTION CHROMATOGRAPHY**
  PATENT COOPERATION TREATY APPLICATION, January 2002
  DE FRANÇA TEIXEIRA DOS PRAZERES, Duarte, Miguel; FONSECA RODRIGUES DIOGO, Maria, Margarida; DE SAMPAIO RODRIGUES QUEIROZ

¹ Fonte: SCOPUS (agosto 2016)
Rácio documentos/autor

As 5 066¹ publicações científicas foram produzidas por 1 275¹ autores da UBI (Anexo I).

O Rácio documentos SCOPUS/autor da UBI é: 4,0 doc/autor

Rácio Nº documentos/autor - comparação com outras universidades:

- Universidade de Aveiro (18843 / 4015)¹ → 4,7 doc/autor
- Universidade do Minho (18902 / 4449)¹ → 4,2 doc/autor
- Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (5221 / 1370)¹ → 3,8 doc/autor
- Universidade de Évora (4342 / 1228)¹ → 3,5 doc/autorn

Documentos Indexados (todos os tipos)

As publicações científicas (todos os tipos de documentos) da UBI, indexadas à SCOPUS, são na sua maioria articles e representam cerca de 60% do total de documentos submetidos desde 1983 até à presente data.

➢ Gráfico 1: Tipos de documentos UBI na SCOPUS (1983-2016)

---

¹ Fonte: SCOPUS (agosto 2016)
Evolução / Tipo de publicação

A evolução da produção científica (todos os tipos de documentos) da UBI, desde o ano 1983 até à data, representada no gráfico que se segue, apresenta valores totais análogos para os anos 2014 e 2015.

![Gráfico 2: Produção científica UBI na SCOPUS (1983 - 2016)](image)

- A produção de *articles*, em processo de crescimento desde o ano 1983, registou o seu pico máximo em 2014, com a publicação de 402 documentos. De salientar que esta data coincidiu com a avaliação das Unidades de I&D, pela FCT.

  O ano 2015 foi ligeiramente menos produtivo, o que poderá estar relacionado com o corte orçamental de 1,5%, aplicado ao Ensino Superior.

- Os *conference papers*, representam 29% do total de documentos da UBI.

- Dos 96 *articles in press* submetidos, cerca de 50% corresponde a artigos de 2014 e 2015, 9% são relativos a documentos submetidos no período 2011-2013 e os restantes 41% a documentos submetidos no presente ano.

- Dos *review papers* (com registos em 1994), cerca de 68% (133) corresponde a documentos submetidos no quinquênio 2010-2015.

- Os documentos do tipo *Letter*, com pouco significado no âmbito geral, nunca ultrapassando os 4 documentos anuais, apenas com registos de 2007 até à presente data.
Áreas Científicas

A distribuição da produção científica (todos os tipos de documentos) da UBI, entre 1983-2016, é apresentada no gráfico 3 usando o método de contagem fracionada.

Em “outras” estão incluídas as seguintes áreas SCOPUS:

- Business, Management and Accounting
- Chemical Engineering
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
- Environmental Science
- Health Professions
- Economics, Econometrics and Finance
- Earth and Planetary Sciences
- Agricultural and Biological Sciences
- Decision Sciences
- Immunology and Microbiology
- Neuroscience
- Psychology, Arts and Humanities
- Nursing
- Multidisciplinary
- Dentistry
- Veterinary

Gráfico 3: Proporção de documentos (todos os tipos) publicados entre 1983-2016, por área científica SCOPUS (contagem fracionada)
Comparação Nacional (2010 – 2015)

No período compreendido entre 2010 e 2015 (tabela e gráfico seguintes), a produção científica nacional (Anexo III) registou um decréscimo de 0,4% no último ano. A UBI contrariou a tendência e registou um aumento de 1,2%.

A produção científica com a participação da UBI representa 2,7% do total nacional, com uma taxa de variação média 11,5%, superior à taxa nacional (8%).

Gráfico 4: Evolução 2010-2015 do nº documentos (todos os tipos) SCOPUS - Comparação Portugal e UBI

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2010</th>
<th>2011</th>
<th>2012</th>
<th>2013</th>
<th>2014</th>
<th>2015</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Portugal *</td>
<td>15632</td>
<td>18113</td>
<td>20035</td>
<td>21889</td>
<td>22434</td>
<td>22341</td>
<td>120444</td>
</tr>
<tr>
<td>UBI*</td>
<td>392</td>
<td>410</td>
<td>527</td>
<td>561</td>
<td>661</td>
<td>669</td>
<td>3220</td>
</tr>
<tr>
<td>Contribuição UBI</td>
<td>2,5%</td>
<td>2,3%</td>
<td>2,6%</td>
<td>2,6%</td>
<td>2,9%</td>
<td>3,0%</td>
<td>2,7%</td>
</tr>
<tr>
<td>Variação anual Portugal (%)</td>
<td>15,9%</td>
<td>10,6%</td>
<td>9,3%</td>
<td>2,5%</td>
<td>-0,4%</td>
<td>8%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Variação anual UBI (%)</td>
<td>4,6%</td>
<td>28,5%</td>
<td>6,5%</td>
<td>17,8%</td>
<td>1,2%</td>
<td>11,5%</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Fonte: SCOPUS (agosto 2016)

O aumento significativo da produção científica da UBI de 2011 para 2012 poderá estar relacionado com:

- A conclusão, em 2011, dos projetos relativos ao concurso de 2008;
- A atribuição, pela FCT, do financiamento 2011-2013 às unidades de investigação.
Produção Científica | UBI

A análise pormenorizada dos documentos UBI indexados na SCOPUS nos anos 2014 e 2015 tem como objetivo quantificar/avaliar os documentos que foram publicados em revistas classificadas no SCImago Journal & Country Ranking, no Top 25% e Top 10%.

UBI 2014

Documentos (todos os tipos)

Os 661¹ documentos (todos os tipos) indexados à SCOPUS, com afiliação UBI, publicados em 2014, são maioritariamente artigos em revistas (61%) e artigos em Conferências (26%). Os Artigos para publicação (in press) e os que são artigos de revisão (review), representam respetivamente 3% e 4% do total publicado no ano 2014.

Os restantes documentos (Book Chapter, Editorial, Letter, Note, Book, Erratum, Short Survey) representam 6% do total de publicações.

¹ Fonte: SCOPUS (agosto 2016)
Documentos (todos os tipos), por UID

Os documentos (todos os tipos) submetidos no ano 2014 foram agrupados por unidade de investigação, cuja distribuição se apresenta no gráfico seguinte.

Os documentos publicados em co-autoria, por investigadores pertencentes a unidades de investigação distintas, são contabilizados¹ em cada uma das UI&D.

Ex: o artigo “Antistaphylococcal and biofilm inhibitory activities of gallic, caffeeic, and chlorogenic acids” produzido por vários autores, sendo um deles membro do CICS (Duarte, A.P.) e outro do Fibentech (Sousa, S.) é contabilizado uma vez em cada UI&D.

➢ Gráfico 6: Documentos (todos os tipos) SCOPUS, por UID (2014)

Os documentos com afiliação UBI/Departamento/Faculdade mas sem qualquer ligação às unidades de investigação, reunidos no grupo “UBI/DEP”² (cor cinzenta), representam 33% do total de documentos indexados.

¹ Método de contagem fracionada.

² Contém os documentos de autores UBI e membros integrados de UID externas assim como de autores UBI que omitem a afiliação à UID a que pertencem.
Documentos “citáveis”

Para a análise detalhada dos documentos UBI publicados em revistas de melhor desempenho/impacto, a pesquisa foi limitada aos três grupos de documentos SCOPUS:

- article | article in press | review

O gráfico seguinte representa a distribuição dos três tipos de documentos produzidos por autores da UBI¹, em 2014, por categoria da revista e respetivo quartil em que se encontra tendo como base o SJR, de acordo com a classificação do Scimago Journal & Country Rank.

![Gráfico 7: Documentos “citáveis” SCOPUS, por quartil da área científica (2014)](image)

- Os documentos UBI do tipo article, article in press e review, foram publicados em maior número (53%), no ano 2014, em revistas classificadas no Quartil 1.

¹ Os documentos em co-autoria, por investigadores pertencentes a unidades de investigação distintas, são contabilizados em cada uma das UID (método de contagem fracionada).
Documentos “citáveis”, por UID

Os artigos científicos já publicados, os que aguardam publicação e os que são de revisão, com afiliação às Unidade de Investigação internas e pólos na UBI, estão representados, em proporção, no gráfico que se segue, por UID¹.

Os documentos foram publicados em revistas científicas com diversas classificações, em que o indicador bibliométrico SCOPUS - SCImago Journal Rank (SJR) varia entre 0,100 (Ciencia e Tecnologia dos Materiais) e 4,993 (IEEE Communications Surveys and Tutorials).

¹ Os documentos em co-autoria, por investigadores pertencentes a unidades de investigação distintas, são contabilizados em cada uma das UID.
Publicações/visibilidade, por UID

Os documentos (article, article in press e review) publicados em revistas indexadas e classificadas de acordo com o seu desempenho e impacto, pela Scimago Journal and Country Rank estão representados, em proporção, no gráfico seguinte, por UID.

Aos documentos publicados em revistas com várias áreas científicas e com impactos distintos, foi associada a classificação Quartil 1, sempre que pelo menos uma das áreas tenha essa classificação.

➢ Gráfico 9: Publicações por quartil da área científica (SCOPUS), por UID (2014)

Impacto das publicações, por UID

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>CEFAGE</th>
<th>OCS</th>
<th>CDES</th>
<th>CEIE</th>
<th>OMA</th>
<th>C-MADE</th>
<th>C-MAST</th>
<th>FIBEN</th>
<th>IT</th>
<th>LABCOM</th>
<th>NECE</th>
<th>UBI/DEP</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0%</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>10%</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20%</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>30%</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>40%</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>50%</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>60%</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>70%</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>80%</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>90%</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>100%</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Indicador bibliométrico (SJR), por UID

O quadro seguinte mostra os subtotais de artigos científicos produzidos, em publicações de Quartil 1 e de Decil 1 (com as respetivas % indicadas na tabela anexa), assim como o impacto médio (SJR médio)\(^1\), por UID, quantificadas por barras distintas.

➢ Gráfico 10: Indicador bibliométrico SJR e Publicações Q1 / D1, por UID (2014)

Os documentos indexados a esta base de dados, sem ligação às Unidades de Investigação, reunidos no grupo UBI/DEP, representam 26% do total;

➢ O indicador bibliométrico (SJR médio) varia entre 0,162 (Labcom) e 2,018 (CISE).

\(^1\) Para o cálculo do SJR médio das publicações científicas de 2014, foram considerados os indicadores SJR definidos pelo Scimago Journal and Country Rank, em 2014.
Publicações de 1º Quartil, por UID

O gráfico seguinte apresenta a distribuição, por unidade de investigação, dos artigos científicos produzidos pela UBI e publicados em 2014, em revistas de 1º Quartil (top 25% das revistas da área).

Gráfico 11; Publicações de Quartil 1, por UID (2014)

- As unidades sediadas na UBI (CICS, CISE, C-MADE, C-MAST, NECE e FIBEN TECH) são responsáveis por 60% dos artigos científicos publicados em revistas do 1º Quartil,
- Os Pólos (CEFAGE, CIDESD e IT), por 20% e
- as publicações sem afiliação às UID, 20%.
Publicações de 1º Decil, por UID

Os artigos científicos publicados em revistas classificadas no 1º Decil (top 10% da área) estão representados no gráfico seguinte.

Todos os artigos científicos da UBI em publicações de Decil 1 (top 10%), foram contabilizados na alínea anterior, em publicações de Quartil 1 (top 25%).

> Gráfico 12: Publicações de Decil 1, por UID (2014)

1º DECIL

✓ As UID sediadas na UBI (CICS, CISE, CMA, C-MADE, C-MAST, NECE e FIBENTECH) publicaram em revistas de Decil 1 (top 10%) e contribuíram com 54% para o total de artigos UBI em revistas de prestígio,

✓ o aporte dos Pólos (CEFAGE, CIDESD e IT), foi de 24% e

✓ as publicações sem afiliação às unidades, de 22%.
Medida da qualidade e respetiva dispersão, por UID

O gráfico 13 traduz o impacto das UID, em 2014, cuja medida da dispersão de qualidade das publicações \( (I) \) foi calculada com base no impacto médio artigos/investigador \( ^2 \) com a respetiva medida de correção ao impacto e dispersão \( ^3 \).

\[ I = 1 + \frac{P1}{P2} - R \]

(a) publicações \( (a+ip+rw) \); (b) publicações Q1; (c) publicações D1; (d) doutorados ETI

---

1. \( I=1+P1-R \) \( \leftrightarrow \) (medida da dispersão de qualidade, ie, valores elevados indicam que há dispersão de publicações em S2 ou S3)
2. \( P1/P2/P3 \) \( \leftrightarrow \) (medida de ‘impacto médio’ artigos/Q1/D1, por doutorado ETI, em cada UID)
3. \( R=Z*P1 \) \( \leftrightarrow \) (medida de correção ao ‘impacto’ de publicações por doutorados ETI por via de um coeficiente de dispersão).
UBI 2015

Documentos (todos os tipos)

Os 669\textsuperscript{1} documentos (todos os tipos) indexados à SCOPUS, com afiliação UBI, são majoritariamente artigos em revistas (57\%) e artigos em Conferências (25\%). Os Artigos para publicação (\textit{in press}) e os que são de revisão (\textit{review}), representam 8\% do total publicado no ano 2015.


\textsuperscript{1} Fonte: SCOPUS (agosto 2016)
Documentos (todos os tipos), por UID

O gráfico seguinte apresenta a distribuição dos documentos (todos os tipos) indexados no ano 2015, pelas diferentes unidades de investigação¹.

Gráfico 15: Documentos (todos os tipos), por UID (2015)

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS_SCOPUS / UID (2015)

✓ A parcela relativa aos artigos científicos com afiliação à UBI e/ou Departamento(s) e sem qualquer ligação às Unidades de Investigação é significativa e representa 42% do total dos documentos indexados na SCOPUS, em 2015.

¹ Os documentos publicados em co-autoria, por investigadores pertencentes a unidades de investigação distintas, são contabilizados em cada uma das UI&D (método de contagem fracionada).
Documentos “citáveis”

Dos documentos indexados em 2015, foram analisados os grupos:

- article | article in press | review

representados, em proporção, no gráfico que se segue, por unidade de investigação.

O gráfico seguinte apresenta a distribuição dos documentos produzidos em 2015, por categoria da revista e respetivo quartil em que se encontra, de acordo com a classificação do Scimago Journal & Country Rank.

Gráfico 16: Documentos “citáveis” SCOPUS, por quartil da área científica (2015)

✓ Cerca de metade dos documentos UBI do tipo article, article in press e review, foram publicados, no ano 2014, em revistas classificadas no Quartil 1.

---

1 Os documentos em co-autoria, por investigadores pertencentes a unidades de investigação distin tas, são contabilizados em cada uma das UID (contagem fracionada).
Documentos “citáveis”, por UID

Os documentos (article, article in press e review) indexados em 2015, estão representados, em proporção, no gráfico que se segue, por Unidade de Investigação¹.

Os documentos foram publicados em revistas científicas cujo indicador bibliométrico SCOPUS - ScImago Journal Rank (SJR) varia entre 0,101 (Disegnare Idee Immagini) e 7,206 (Bulletin of the American Meteorological Society).

¹ Os documentos em co-autoria, por investigadores pertencentes a unidades de investigação distintas, são contabilizados em cada uma das UID.
Publicações/visibilidade, por UID

Os documentos (article, article in press e review) publicados em revistas indexadas e classificadas de acordo com o seu desempenho e impacto, pela Scimago Journal and Country Rank estão representados, em proporção, no gráfico seguinte, por UID.

Aos documentos publicados em revistas com várias áreas científicas e com impactos distintos, foi associada a classificação Quartil 1 sempre que pelo menos uma das áreas tenha essa classificação.

Gráfico 18: Publicações por quartil da área científica (SCOPUS), por UID (2015)
Indicador bibliométrico (SJR), por UID

Os subtotais de artigos científicos publicados em revistas classificadas no Quartil 1 e no Decil 1, bem como o respetivo impacto médio (SJR médio)¹, por UID estão reunidos no gráfico que se segue.

➢ Gráfico 19: Indicador bibliométrico (SJR) e publicações Q1 / D1, por UID (2015)

Os documentos sem afiliação às Unidades de investigação, indexados a esta base de dados, representam 34% do total;

¹ Para o cálculo do SJR médio das publicações científicas de 2015, foram considerados os indicadores SJR definidos pelo Scimago Journal and Country Rank, em 2015.
Publicações de 1º Quartil, por UID

Os artigos científicos produzidos pela UBI e publicados em 2015, em revistas de 1º Quartil (top 25% das revistas da área), agrupados por unidade de investigação, apresentam-se no gráfico seguinte.

- As unidades sediadas na UBI (CICS, CISE, CMA, C-MADE, C-MAST, LABCOM, NECE e FIBENTECH) são responsáveis por 48% das publicações da UBI em revistas no 1º Quartil (top 25%);
- os Pólos (CEFAGE, CIDESD e IT), por 18% e
- as publicações sem afiliação às unidades, 34%.
Publicações de 1º Decil, por UID

O gráfico seguinte apresenta a distribuição, por UID, dos artigos científicos publicados pela UBI e indexados na SCOPUS em 2015, em revistas classificadas no 1º Decil (top 10% da área).

Todas as publicações em revistas de Decil 1 (top 10%), foram contabilizadas na alínea anterior (publicações em revistas de Quartil1).

Gráfico 21: Publicações de Decil 1, por UID (2015)

- Cerca de 45% das revistas de Quartil 1 têm classificação no 1º Decil.
- As unidades sediadas na UBI (CICS, CISE, C-MADE, C-MAST, NECE e FIBENTECH) são responsáveis por 36% das publicações da UBI em revistas no 1º Decil (top 10%);
- Os Pólos (CEFAGE, CIDESD e IT), por 24% e
- As publicações sem afiliação às unidades, 40%.
Medida da qualidade e respetiva dispersão, por UID

O gráfico 22 traduz o impacto das UID, em 2015, cuja medida da dispersão de qualidade das publicações (I) foi calculada com base no impacto médio artigos/investigador com a respetiva medida de correção ao impacto e dispersão.

Gráfico 22: Qualidade e dispersão, por UID (2015)

1 $I=1+P1-R$ (medida da dispersão de qualidade, ie, valores elevados indicam que há dispersão de publicações em S2 ou S3)

2 $P1/P2/P3$ (medida de 'impacto médio' artigos/Q1/D1, por doutorado ETI, em cada UID)

3 $R=Z*P1$ (medida de correção ao 'impacto' de publicações por doutorados ETI por via de um coeficiente de dispersão).

❖ Publicações de 1º Quartil, por UID

➢ Gráfico 23: Evolução 2014-2015 de Publicações Q1, por UID¹

1 UID’s com publicações Q1. (Para cálculo da média - UBI (Σ) - foram excluídas as UID’s sem publicações Q1).
Publicações de 1º Decil, por UID

Gráfico 24: Evolução 2014-2015 de Publicações D1, por UID

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>CEFAGE</th>
<th>CICS</th>
<th>CIDESD</th>
<th>CISE</th>
<th>CMA</th>
<th>C-MADE</th>
<th>C-MAST</th>
<th>FIBENTECH</th>
<th>IT</th>
<th>NECE</th>
<th>UBI (S)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014</td>
<td>1</td>
<td>47</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>25</td>
<td>3</td>
<td>12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>2</td>
<td>29</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>22</td>
<td>3</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 UID’s com publicações D1. (Para cálculo da média - UBI (S) - foram excluídas as UID’s sem publicações D1).
SJR médio, por UID

Gráfico 25: Evolução 2014-2015 de SJR médio, por UID

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>CEFAGE</th>
<th>CICS</th>
<th>CIDESD</th>
<th>CISE</th>
<th>CMA</th>
<th>C-MADE</th>
<th>C-MAST</th>
<th>FIBENETECH</th>
<th>IT</th>
<th>LABCOM</th>
<th>LAETA</th>
<th>NECE</th>
<th>UBI (∑)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014</td>
<td>0,984</td>
<td>1,291</td>
<td>0,720</td>
<td>2,018</td>
<td>1,429</td>
<td>1,478</td>
<td>1,167</td>
<td>0,964</td>
<td>1,101</td>
<td>0,162</td>
<td>0,000</td>
<td>0,802</td>
<td>0,976</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>0,483</td>
<td>1,219</td>
<td>0,786</td>
<td>2,213</td>
<td>0,709</td>
<td>1,113</td>
<td>1,101</td>
<td>0,690</td>
<td>1,133</td>
<td>0,151</td>
<td>0,347</td>
<td>0,634</td>
<td>0,938</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 UID's com publicações com SJR. (Para cálculo da média - UBI (∑) - foram excluídas as UID's cujo valor SJR médio = 0).
Rácio publicação 1º Quartil, por doutorado ETI, por UID

Na tabela seguinte apresenta-se, por UID e para os anos 2014 e 2105, a evolução do rácio publicação Q1 (Top 25%) por doutorado ETI (equipas a 31 de dezembro do ano anterior).

Gráfico 26: Evolução 2014-2015 de Publicações Q1, por doutorado ETI, por UID

<table>
<thead>
<tr>
<th>UID</th>
<th>Rácio 2014</th>
<th>Rácio 1º QUARTIL</th>
<th>Rácio 2015</th>
<th>Rácio 1º QUARTIL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CEFAGE</td>
<td>4</td>
<td>6,0</td>
<td>0,67</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>CICS</td>
<td>95</td>
<td>50,6</td>
<td>1,88</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>CIDESD</td>
<td>11</td>
<td>10,0</td>
<td>1,10</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>CISE</td>
<td>10</td>
<td>9,8</td>
<td>1,02</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>CMA</td>
<td>8</td>
<td>24,8</td>
<td>0,32</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MADE</td>
<td>10</td>
<td>16,0</td>
<td>0,63</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MAST</td>
<td>7</td>
<td>11,0</td>
<td>0,64</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>FIBENTEC</td>
<td>13</td>
<td>33,0</td>
<td>0,39</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>IT</td>
<td>32</td>
<td>11,9</td>
<td>2,68</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>LABCOM</td>
<td>0</td>
<td>39,8</td>
<td>0,00</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>NECE</td>
<td>6</td>
<td>20,0</td>
<td>0,30</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>UBI (∑)</td>
<td>196</td>
<td>233,0</td>
<td>0,84</td>
<td>154</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Rádio publicação 1º Decil, por doutorado ETI, por UID

O gráfico seguinte mostra a evolução 2014-2015 do rá dio publicação Decil 1 (Top 10%) por doutorado ETI (equipas a 31 de dezembro do ano anterior) e por UID.

Gráfico 27: Evolução 2014-2015 de Publicações D1, por doutorado ETI, por UID
Dispersão de qualidade, por UID

Gráfico 28: Evolução 2014-2015 de Dispersão de Qualidade, por UID
Colaboração e internacionalização

No período 2014-2015, 8,1% dos documentos de todos os tipos foram publicados em colaboração com o Instituto Superior Técnico.

3,3% em colaboração internacional com Saint Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics University ITMO (Rússia).


Dos documentos (todos os tipos), em colaboração nacional e internacional, 8,6% resultaram de parcerias com autores com afiliação espanhola.

Gráfico 30: Países com maior colaboração 2014-2015
**Língua de publicação**

A produção científica da UBI, no período 2014-2015, foi publicada em inglês (96%) e em Português (2,8%).

> **Gráfico 31: Evolução 2014-2015 do nº documentos (todos os tipos), por língua de publicação**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>English</th>
<th>Portuguese</th>
<th>Spanish</th>
<th>Czech</th>
<th>Italian</th>
<th>Lithuan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014</td>
<td>634</td>
<td>21</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>647</td>
<td>16</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
UBI na Web of Science

(1983-actualidade)

A Universidade da Beira Interior detém 4 336¹ documentos indexados ao conjunto de bases de dados da Web of Science².


¹ Número de documentos (todos os tipos) - Fonte: web of Science (agosto 2016).
² pesquisa efetuada em “all databases” (todos os índices da plataforma Web of Science, em que está incluída a “Principal Coleção da Web of Science” a “Biosis Citation Index”, a “Chinese Science Citation Database” e a “SciELO Citation Index), no campo (Adress: Univ Beira Interior OR Adress UBI and Covilhã).
Evolução / Tipo de publicação

A UBI registou na base de dados Web of Science™ Core Collection, desde o ano 1983 até à data, 3 980¹ documentos (todos os tipos).

O gráfico seguinte apresenta a evolução da produção científica² da UBI.

✓ A produção de articles (cerca de 67% do total publicado) atingiu em 2015 o maior valor (343 documentos).

✓ A produção de documentos do tipo “review” (com registos em 2001), representa cerca de 4% do total em que 64% corresponde a documentos submetidos no quinquénio 2010-2015.

✓ Os documentos do tipo “meeting abstract”, representam 8% do total publicado.

---

¹ Pesquisa realizada por: (OG:Organizational-Enhanced “Univ Beira Interior”)
² Os documentos de dupla classificação foram contabilizados apenas uma vez e preferencialmente nos tipos “article” ou “review”.

---

Produção científica da UBI indexada na SCOPUS e Web of Science
Comparação Nacional (2010 – 2015)

Documentos (todos os tipos)

No período compreendido entre 2010 e 2015 (tabela e gráfico seguintes), a produção científica nacional (todos os tipos de documentos) (Anexo IV) registou um aumento de 3,5% no último ano, e a UBI um aumento de 5%.

A produção científica com a participação da UBI representa 2,2% do total nacional, com uma taxa de variação média 14,5%, superior à taxa nacional (7%).

Gráfico 33: Evolução 2010-2015 do nº documentos (todos os tipos) - comparação Portugal e UBI

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2010</th>
<th>2011</th>
<th>2012</th>
<th>2013</th>
<th>2014</th>
<th>2015</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Portugal *</td>
<td>14402</td>
<td>15518</td>
<td>17630</td>
<td>19613</td>
<td>20258</td>
<td>20961</td>
<td>108382</td>
</tr>
<tr>
<td>UBI*</td>
<td>268</td>
<td>278</td>
<td>408</td>
<td>448</td>
<td>503</td>
<td>528</td>
<td>2433</td>
</tr>
<tr>
<td>Contribuição UBI</td>
<td>1,9%</td>
<td>1,8%</td>
<td>2,3%</td>
<td>2,3%</td>
<td>2,5%</td>
<td>2,5%</td>
<td>2,2%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Variação anual Portugal (%) | 7,7% | 13,6% | 11,2% | 3,3% | 3,5% | 7% |
| Variação anual UBI (%)      | 3,7% | 46,8% | 9,8%  | 12,3% | 5,0% | 14,5% |

* Fonte: ISI-WoS (agosto 2016)
Produção Científica | UBI

A análise pormenorizada dos documentos UBI indexados na *Web of Science* nos anos 2014 e 2015 tem como objetivo quantificar/avaliar os documentos que foram publicados em revistas classificadas no *Journal Citation Reports*, no Top 25% e Top 10%.

**UBI 2014**

Documentos (todos os tipos)

Dos 503¹ documentos (todos os tipos), indexados à *Web of Science*, os documentos citáveis, tipos “article”, “review“ e “meeting abstract“ representam 80% do total publicado em 2014.

> Gráfico 35: Documentos UBI | classificação *Web of Science* (2014)

¹ Fonte: ISI *Web of Science* (agosto 2016)
Documentos (todos os tipos), por UID

Os documentos (todos os tipos) submetidos no ano 2014 foram agrupados por unidade de investigação, cuja distribuição se apresenta no gráfico seguinte.

Os documentos publicados em co-autoria, por investigadores pertencentes a unidades de investigação distintas, são contabilizados¹ em cada uma das UI&D.

➢ Gráfico 37: Documentos (todos os tipos), por UID (2014)

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS _ISI WOS / UID (2014)

✓ Os documentos com afiliação UBI/Departamento/Faculdade mas sem qualquer ligação às unidades de investigação, reunidos no grupo “UBI/DEP”² (cor cinzenta), representam 32% do total de documentos indexados.

---

¹ Método de contagem fracionada.

² Contém os documentos de autores UBI e membros integrados de UID externas assim como de autores UBI que omitem a afiliação à UID a que pertencem.
Documentos “citáveis”

Para a análise detalhada dos documentos UBI publicados em revistas de melhor desempenho/ impacto, a pesquisa foi limitada aos três grupos de documentos WoS:

- article / review / meeting abstract

O gráfico seguinte representa a distribuição dos três tipos de documentos produzidos por autores da UBI¹, em 2014, por categoria da revista e respetivo quartil em que se encontra tendo como base o IF, de acordo com a classificação do Journal Citation Reports.

Gráfico 38: Documentos “citáveis” ISI WoS, por quartil de área científica (2014)

- Q1; 193; 46%
- Q2; 111; 26%
- Q3; 51; 12%
- Q4; 51; 12%
- Sem IF; 17; 4%

- 46% dos documentos UBI do tipo article, review e abstract foram publicados em revistas classificadas no Quartil 1, no ano 2014.

¹ Os documentos em co-autoria, por investigadores pertencentes a unidades de investigação distintas, são contabilizados em cada uma das UID (método de contagem fracionada).
Publicações/visibilidade, por UID

Os documentos (*article, review e meeting abstract*) publicados em revistas indexadas e classificadas de acordo com o seu desempenho e impacto, pelo *Journal Citation Reports* estão representados, em proporção, no gráfico seguinte, por UID.

➤ **Gráfico 39: Impacto das publicações, por UID (2014)**
Indicador bibliométrico (IF), por UID

O quadro seguinte mostra os subtotais de artigos científicos produzidos, em publicações de Quartil 1 e de Decil 1 (com as respetivas % indicadas na tabela anexa), assim como o impacto médio (IF médio), por UID, quantificadas por barras distintas.

> Gráfico 40: Indicador bibliométrico (IF) e Publicações Q1 / D1, por UID

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>CEFAGE</th>
<th>CICS</th>
<th>CIDESD</th>
<th>CISE</th>
<th>CMA</th>
<th>C-MADE</th>
<th>C-MAST</th>
<th>FIBENTECH</th>
<th>IT</th>
<th>NECE</th>
<th>UBI/DEP</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a+rw+abs</td>
<td>8</td>
<td>155</td>
<td>21</td>
<td>5</td>
<td>12</td>
<td>10</td>
<td>8</td>
<td>21</td>
<td>56</td>
<td>10</td>
<td>117</td>
<td>423</td>
</tr>
<tr>
<td>Quartil 1</td>
<td>1</td>
<td>81</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
<td>13</td>
<td>22</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>45</td>
<td>193</td>
</tr>
<tr>
<td>Q1 (%)</td>
<td>13%</td>
<td>52%</td>
<td>24%</td>
<td>80%</td>
<td>75%</td>
<td>70%</td>
<td>62%</td>
<td>39%</td>
<td>20%</td>
<td>38%</td>
<td>46%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Decil 1</td>
<td>26</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>14</td>
<td>2</td>
<td>14</td>
<td>23</td>
<td>74</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D1 (%)</td>
<td>0%</td>
<td>17%</td>
<td>5%</td>
<td>20%</td>
<td>0%</td>
<td>30%</td>
<td>13%</td>
<td>14%</td>
<td>25%</td>
<td>20%</td>
<td>17%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IF médio</td>
<td>0,733</td>
<td>3,250</td>
<td>1,761</td>
<td>4,592</td>
<td>3,936</td>
<td>2,309</td>
<td>1,828</td>
<td>2,725</td>
<td>2,054</td>
<td>1,587</td>
<td>2,499</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Os documentos indexados a esta base de dados, sem ligação às Unidades de Investigação, reunidos no grupo UBI/DEP, representam 28% do total;

O indicador bibliométrico (IF médio) varia entre 0,733 (CEFAGE) e 4,592 (CISE).

---

1 Para o cálculo do IF médio das publicações científicas de 2014, foram considerados os indicadores IF definidos pelo *Journal Citation Reports*, em 2014.
Publicações de 1º Quartil, por UID

O gráfico seguinte apresenta a distribuição, por unidade de investigação, dos artigos científicos produzidos pela UBI e publicados em 2014, em revistas de 1º Quartil (top 25% das revistas da área).

➢ Gráfico 41: Publicações em Revistas em Quartil 1, por UID (2014)

- As unidades sediadas na UBI (CICS, CISE, CMA, C-MADE, C-MAST, NECE e FIBENTECH) são responsáveis por 63% dos artigos científicos publicados em revistas do 1º Quartil;
- Os Pólos (CEFAGE, CIDESD e IT), por 14% e
- as publicações sem afiliação às unidades, 23%.
Publicações de 1º Decil, por UID

Os artigos científicos publicados em revistas classificadas no 1º Decil (top 10% da área) estão representados no gráfico seguinte.

Todos os artigos científicos da UBI em publicações de Decil 1 (top 10%), foram contabilizados na alínea anterior, em publicações de Quartil 1 (top 25%). Em termos percentuais, no ano 2014, cerca de 50% das publicações apresentam a dupla classificação, de 1º Quartil e de 1º Decil.

> Gráfico 42: Publicações em Revistas em Decil 1, por UID (2014)

- As unidades sediadas na UBI (CICS, CISE, C-MADE, C-MAST, NECE e FIBENTECH) publicaram em revistas de Decil 1 (top 10%) e contribuíram com 48% para o total de artigos UBI em revistas de prestígio,
- o aporte dos Pólos (CIDESD e IT), foi de 21% e
- as publicações sem afiliação às unidades, de 31%.
Medida da qualidade e respetiva dispersão, por UID

O gráfico 43 traduz o impacto das UID, em 2014, cuja medida da dispersão de qualidade das publicações (I)\(^1\) foi calculada com base no impacto médio artigos/investigador\(^2\) com a respetiva medida de correção ao impacto e dispersão\(^3\).

Gráfico 43: Dispersão de Qualidade, por UID (2014)

<table>
<thead>
<tr>
<th>UID</th>
<th>SJR Médio</th>
<th>P1= (a/d)*sJr</th>
<th>P2= (b/d)*sJr</th>
<th>P3= (c/d)*sJr</th>
<th>S1= (P1-P2)/P1</th>
<th>S2= (P1-P3)/P1</th>
<th>S3= (P2-P3)/P2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CEFAGE</td>
<td>0,977</td>
<td>0,017</td>
<td>0,012</td>
<td>0,011</td>
<td>0,003</td>
<td>0,000</td>
<td>0,000</td>
</tr>
<tr>
<td>CIC</td>
<td>0,925</td>
<td>0,017</td>
<td>0,012</td>
<td>0,011</td>
<td>0,003</td>
<td>0,000</td>
<td>0,000</td>
</tr>
<tr>
<td>CIDESD</td>
<td>1,956</td>
<td>0,017</td>
<td>0,012</td>
<td>0,011</td>
<td>0,003</td>
<td>0,000</td>
<td>0,000</td>
</tr>
<tr>
<td>CHE</td>
<td>0,932</td>
<td>0,017</td>
<td>0,012</td>
<td>0,011</td>
<td>0,003</td>
<td>0,000</td>
<td>0,000</td>
</tr>
<tr>
<td>CMADE</td>
<td>0,961</td>
<td>0,017</td>
<td>0,012</td>
<td>0,011</td>
<td>0,003</td>
<td>0,000</td>
<td>0,000</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MAST</td>
<td>0,935</td>
<td>0,017</td>
<td>0,012</td>
<td>0,011</td>
<td>0,003</td>
<td>0,000</td>
<td>0,000</td>
</tr>
<tr>
<td>FIBENTECH</td>
<td>2,725</td>
<td>0,017</td>
<td>0,012</td>
<td>0,011</td>
<td>0,003</td>
<td>0,000</td>
<td>0,000</td>
</tr>
<tr>
<td>IT</td>
<td>0,970</td>
<td>0,017</td>
<td>0,012</td>
<td>0,011</td>
<td>0,003</td>
<td>0,000</td>
<td>0,000</td>
</tr>
<tr>
<td>NECE</td>
<td>1,587</td>
<td>0,017</td>
<td>0,012</td>
<td>0,011</td>
<td>0,003</td>
<td>0,000</td>
<td>0,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(a) publicações (a+rw+abs); (b) publicações Q1; (c) publicações D1; (d) doutorados ETI

---

\(^1\) I=1+P1-R \rightarrow (medida da dispersão de qualidade, ie, valores elevados indicam que há dispersão de publicações em S2 ou S3)

\(^2\) P1/P2/P3 \rightarrow (medida de ‘impacto médio’ artigos/Q1/D1, por doutorado ETI, em cada UID)

\(^3\) R=Z*P1 \rightarrow (medida de correção ao ‘impacto’ de publicações por doutorados ETI por via de um coeficiente de dispersão).


**UBI 2015**

Documentos (todos os tipos)

Dos 528¹ documentos (todos os tipos) indexados à *Web of Science*, com afiliação UBI, os documentos citáveis, tipos “article”, “review” e “meeting abstract” representam 73% do total publicado em 2015.

> Gráfico 44: Documentos | Tipo de publicação (2015)

---

¹ Fonte: ISI Web of Science (agosto 2016)
Documentos (todos os tipos), por UID

O gráfico seguinte mostra os documentos (todos os tipos) indexados no ano 2015, agrupados de acordo com a afiliação às unidades de investigação.

- **Gráfico 46: Documentos (todos os tipos), por UID (2015)**

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS ISI WOS / UID (2015)

- **CEFAGE; 6; 1%**
- **CICS; 130; 24%**
- **CIDESD; 17; 3%**
- **CIES; 1; 0%**
- **CISE; 14; 3%**
- **CMA; 20; 4%**
- **C-MADE; 13; 2%**
- **C-MAST; 9; 2%**
- **FIBENETECH; 15; 3%**
- **IT; 83; 15%**
- **NECE; 19; 3%**
- **UBI/DEP; 216; 40%**

- A parcela relativa aos artigos científicos com afiliação à UBI/Departamento/Faculdade e sem qualquer ligação às Unidades de Investigação, reunidos no grupo "UBI/DEP" (cor cinzenta) é significativa e representa 40% do total dos documentos indexados na *Web of Science*, em 2015.

---

1 Os documentos publicados em co-autoria, por investigadores pertencentes a unidades de investigação distintas, são contabilizados em cada uma das UI&D (método de contagem fracionada).
Documentos “citáveis”

Dos documentos indexados em 2015, foram analisados os três grupos de documentos WoS:

✓ article | review | meeting abstract

A distribuição dos três tipos de documentos produzidos\(^1\) por autores da UBI, em 2015, por categoria da revista e respetivo quartil em que se encontra tendo como base o IF, de acordo com a classificação do Journal Citation Reports, estão representados no gráfico seguinte.


No ano 2015, 43% dos documentos UBI do tipo article, review e abstract foram publicados em revistas classificadas no Quartil 1.

\(^1\) Os documentos em co-autoria, por investigadores pertencentes a unidades de investigação distintas, são contabilizados em cada uma das UID (contagem fracionada).
Publicações/visibilidade, por UID

Os documentos (article, review e meeting abstract) publicados em revistas indexadas e classificadas de acordo com o seu desempenho e impacto, pelo Journal Citation Reports estão representados, em proporção, no gráfico seguinte, por UID.

Gráfico 48: Impacto das publicações, por UID (2015)
Indicador bibliométrico (IF), por UID

O quadro seguinte mostra os subtotais de artigos científicos produzidos, em publicações de Quartil 1 e de Decil 1 (com as respetivas % indicadas na tabela anexa), assim como o impacto médio (IF médio)\(^1\), por UID, quantificadas por barras distintas.

\[\text{Gráfico 49: Indicador bibliométrico (IF) e publicações Q1/D1, por UID}\]

Os documentos indexados a esta base de dados, sem ligação às Unidades de Investigação, reunidos no grupo UBI/DEP, representam 34% do total;

O indicador bibliométrico (IF médio) varia entre 0,000 (CIES) e 3,553 (CMA).

\(^1\) Para o cálculo do IF médio das publicações científicas de 2015, foram considerados os indicadores IF definidos pelo Journal Citation Reports, em 2015.
Publicações de 1º Quartil, por UID

O gráfico seguinte apresenta a distribuição, por unidade de investigação, dos artigos científicos produzidos pela UBI e publicados em 2015, em revistas de 1º Quartil (top 25% das revistas da área).

As unidades sediadas na UBI (CICS, CISE, CMA, C-MADE, C-MAST, NECE e FIBENTECH) são responsáveis por 52% dos artigos científicos publicados em revistas do 1º Quartil;

Os Pólos (CIDESD e IT), por 13% e

as publicações sem afiliação às unidades, 35%.
Publicações de 1º Decil, por UID

Os artigos científicos publicados em revistas classificadas no 1º Decil (top 10% da área) estão representados no gráfico seguinte.

Todos os artigos científicos da UBI em publicações de Decil 1 (top 10%), foram contabilizados na alínea anterior, em publicações de Quartil 1 (top 25%).

> Gráfico 51: Publicações em Revistas em Decil 1, por UID (2015)

- As unidades sediadas na UBI (CICS, CISE, CMA, C-MADE, C-MAST, NECE e FIBENETECH) publicaram em revistas de Decil 1 (top 10%) e contribuíram com 41% para o total de artigos UBI em revistas de prestígio,
- o aporte dos Pólos (IT), foi de 15% e
- as publicações sem afiliação às unidades, de 44%.
Medida da qualidade e respetiva dispersão, por UID

O gráfico 52 traduz o impacto das UID, em 2015, cuja medida da dispersão de qualidade das publicações (I)\(^1\) foi calculada com base no impacto médio artigos/investigador\(^2\) com a respetiva medida de correção ao impacto e dispersão\(^3\).

**Gráfico 52: Dispersão de Qualidade, por UID (2015)**

![Gráfico 52: Dispersão de Qualidade, por UID (2015)](image)

<table>
<thead>
<tr>
<th>UID</th>
<th>(a)</th>
<th>(b)</th>
<th>(c)</th>
<th>(d)</th>
<th>IF (média)</th>
<th>P1=(a/d)*sjr</th>
<th>P2=(b/d)*sjr</th>
<th>P3=(c/d)*sjr</th>
<th>S1=(P1-P2)/P1</th>
<th>S2=(P1-P3)/P1</th>
<th>S3=(P2-P3)/P2</th>
<th>S (média)</th>
<th>Z=1/(1+&lt;S&gt;)</th>
<th>R=(Z*P1)</th>
<th>I=1+P1-R</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CICS</td>
<td>123</td>
<td>57</td>
<td>19</td>
<td>105</td>
<td>3,096</td>
<td>12,612</td>
<td>5,57</td>
<td>1,86</td>
<td>0,527</td>
<td>0,946</td>
<td>0,67</td>
<td>0,68</td>
<td>0,69</td>
<td>1,00</td>
<td>5,875</td>
</tr>
<tr>
<td>CIDESD</td>
<td>17</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>18</td>
<td>1,921</td>
<td>1,266</td>
<td>0,77</td>
<td>0,01</td>
<td>0,765</td>
<td>1,003</td>
<td>1,31</td>
<td>0,82</td>
<td>0,52</td>
<td>1,70</td>
<td>2,966</td>
</tr>
<tr>
<td>CISE</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>9,8</td>
<td>3,341</td>
<td>1,654</td>
<td>0,99</td>
<td>0,66</td>
<td>0,600</td>
<td>0,333</td>
<td>0,333</td>
<td>0,44</td>
<td>0,69</td>
<td>1,14</td>
<td>1,579</td>
</tr>
<tr>
<td>CMA</td>
<td>17</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td>10,9</td>
<td>3,535</td>
<td>3,130</td>
<td>1,08</td>
<td>0,471</td>
<td>0,941</td>
<td>0,89</td>
<td>0,89</td>
<td>0,77</td>
<td>0,67</td>
<td>1,77</td>
<td>2,368</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MADE</td>
<td>13</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>9,3</td>
<td>2,260</td>
<td>1,159</td>
<td>0,70</td>
<td>0,462</td>
<td>0,692</td>
<td>0,43</td>
<td>0,43</td>
<td>0,52</td>
<td>0,65</td>
<td>2,07</td>
<td>2,091</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MAST</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>11,7</td>
<td>1,301</td>
<td>0,487</td>
<td>0,49</td>
<td>0,32</td>
<td>0,00</td>
<td>0,333</td>
<td>0,333</td>
<td>0,22</td>
<td>0,42</td>
<td>1,00</td>
<td>1,089</td>
</tr>
<tr>
<td>FIBENTECH</td>
<td>13</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>14,5</td>
<td>2,349</td>
<td>1,086</td>
<td>1,13</td>
<td>0,65</td>
<td>0,662</td>
<td>0,43</td>
<td>0,43</td>
<td>0,53</td>
<td>0,65</td>
<td>1,28</td>
<td>1,727</td>
</tr>
<tr>
<td>IT</td>
<td>45</td>
<td>17</td>
<td>12</td>
<td>10,4</td>
<td>1,985</td>
<td>8,598</td>
<td>1,24</td>
<td>2,29</td>
<td>0,622</td>
<td>0,733</td>
<td>0,29</td>
<td>0,55</td>
<td>0,65</td>
<td>5,54</td>
<td>4,047</td>
</tr>
<tr>
<td>NECE</td>
<td>13</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>16,8</td>
<td>1,647</td>
<td>1,274</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,002</td>
<td>0,003</td>
<td>0,00</td>
<td>0,62</td>
<td>0,62</td>
<td>0,79</td>
<td>1,486</td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) publicações (a+rw+abs); b) publicações Q1; c) publicações D1; (d) doutorados ETI

---

\(^1\) I=1+P1-R (medida da dispersão de qualidade, i.e., valores elevados indicam que há dispersão de publicações em S2 ou S3)

\(^2\) P1/P2/P3 (medida de ‘impacto médio’ artigos/Q1/D1, por doutorado ETI, em cada UID)

\(^3\) R=Z*P1 (medida de correção ao ‘impacto’ de publicações por doutorados ETI por via de um coeficiente de dispersão).
**Evolução (2014 - 2015)**

- Publicações de 1º Quartil, por UID¹

- Gráfico 53: Evolução 2014-2015 de Publicações Q1, por UID

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>CEFAGE</th>
<th>CICS</th>
<th>CIDESD</th>
<th>CISE</th>
<th>CMA</th>
<th>C-MADE</th>
<th>C-MAST</th>
<th>FIBENTECH</th>
<th>IT</th>
<th>NECE</th>
<th>UBI (Σ)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014</td>
<td>1</td>
<td>81</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>13</td>
<td>22</td>
<td>2</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>0</td>
<td>57</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
<td>17</td>
<td>1</td>
<td>11</td>
</tr>
</tbody>
</table>

¹ UID’s com publicações Q1. (Para cálculo da média - UBI (Σ) - foram excluídas as UID’s sem publicações Q1).
UCP Produção científica da UBI indexada na SCOPUS e Web of Science

Pré-publicações de 1º Decil, por UID

Gráfico 54: Evolução 2014-2015 de Publicações D1, por UID

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>CICS</th>
<th>CIDESD</th>
<th>CISE</th>
<th>CMA</th>
<th>C-MADE</th>
<th>C-MAST</th>
<th>FIBENETECH</th>
<th>IT</th>
<th>NECE</th>
<th>UBI (∑)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014</td>
<td>26</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>14</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>19</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 UID’s com publicações D1. (Para cálculo da média - UBI (∑) - foram excluídas as UID’s sem publicações D1).
IF médio, por UID

Gráfico 55: Evolução 2014-2015 de IF médio, por UID

**Evolução IF, por UID**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>CEFAGE</th>
<th>CICS</th>
<th>CIDESD</th>
<th>CISE</th>
<th>CMA</th>
<th>C-MADE</th>
<th>C-MAST</th>
<th>FIBENTECH</th>
<th>IT</th>
<th>NECE</th>
<th>UBI (∑)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014</td>
<td>0,733</td>
<td>3,250</td>
<td>1,761</td>
<td>4,592</td>
<td>3,936</td>
<td>2,309</td>
<td>1,828</td>
<td>2,725</td>
<td>2,054</td>
<td>1,587</td>
<td>2,478</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>1,041</td>
<td>3,506</td>
<td>1,921</td>
<td>3,241</td>
<td>3,553</td>
<td>2,260</td>
<td>1,901</td>
<td>2,349</td>
<td>1,985</td>
<td>1,647</td>
<td>2,340</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 UID’s com publicações com IF. (Para cálculo da média - UBI (∑) - foram excluídas as UID’s cujo valor IF médio = 0).
**Rácio publicação 1º Quartil, por doutorado ETI, por UID**

Na tabela seguinte apresenta-se, por UID e para os anos 2014 e 2105, a evolução do rácio publicação Q1 (Top 25%) por doutorado ETI (equipas a 31 de dezembro do ano anterior).

<table>
<thead>
<tr>
<th>UID</th>
<th>1º QUARTIL</th>
<th>Doutorado ETI</th>
<th>Rácio 2014</th>
<th>1º QUARTIL</th>
<th>Doutorado ETI</th>
<th>Rácio 2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CEFAGE</td>
<td>1</td>
<td>6,0</td>
<td>0,17</td>
<td>0</td>
<td>6,0</td>
<td>0,00</td>
</tr>
<tr>
<td>CICS</td>
<td>81</td>
<td>50,6</td>
<td>1,60</td>
<td>57</td>
<td>35,9</td>
<td>1,59</td>
</tr>
<tr>
<td>CIDESD</td>
<td>5</td>
<td>10,0</td>
<td>0,50</td>
<td>4</td>
<td>10,0</td>
<td>0,40</td>
</tr>
<tr>
<td>CISE</td>
<td>4</td>
<td>9,8</td>
<td>0,41</td>
<td>3</td>
<td>9,8</td>
<td>0,31</td>
</tr>
<tr>
<td>CMA</td>
<td>9</td>
<td>24,8</td>
<td>0,36</td>
<td>9</td>
<td>19,3</td>
<td>0,47</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MADE</td>
<td>7</td>
<td>16,0</td>
<td>0,44</td>
<td>7</td>
<td>9,3</td>
<td>0,75</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MAST</td>
<td>4</td>
<td>11,0</td>
<td>0,36</td>
<td>3</td>
<td>11,7</td>
<td>0,26</td>
</tr>
<tr>
<td>FIBENTECH</td>
<td>13</td>
<td>33,0</td>
<td>0,39</td>
<td>7</td>
<td>14,5</td>
<td>0,48</td>
</tr>
<tr>
<td>IT</td>
<td>22</td>
<td>11,9</td>
<td>1,84</td>
<td>17</td>
<td>10,4</td>
<td>1,63</td>
</tr>
<tr>
<td>NECE</td>
<td>2</td>
<td>20,0</td>
<td>0,10</td>
<td>1</td>
<td>16,8</td>
<td>0,06</td>
</tr>
<tr>
<td>UBI (∑)</td>
<td>148</td>
<td>193,1</td>
<td>0,77</td>
<td>108</td>
<td>143,6</td>
<td>0,75</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Rácio publicação 1º Decil, por doutorado ETI, por UID

O gráfico seguinte mostra a evolução 2014-2015 do rácio publicação Decil 1 (Top 10%) por doutorado ETI (equipas a 31 de dezembro do ano anterior) e por UID.

Gráfico 57: Evolução 2014-2015 de Publicações D1, por doutorado ETI, por UID

<table>
<thead>
<tr>
<th>UID</th>
<th>1º DECIL</th>
<th>Doutorado ETI</th>
<th>Rácio 2014</th>
<th>1º DECIL</th>
<th>Doutorado ETI</th>
<th>Rácio 2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CICS</td>
<td>26</td>
<td>50,6</td>
<td>0,51</td>
<td>19</td>
<td>35,9</td>
<td>0,53</td>
</tr>
<tr>
<td>CIDESD</td>
<td>1</td>
<td>10,0</td>
<td>0,10</td>
<td>0</td>
<td>10,0</td>
<td>0,00</td>
</tr>
<tr>
<td>CISE</td>
<td>1</td>
<td>9,8</td>
<td>0,10</td>
<td>2</td>
<td>9,8</td>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td>CMA</td>
<td>0</td>
<td>24,8</td>
<td>0,00</td>
<td>1</td>
<td>19,3</td>
<td>0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MADE</td>
<td>3</td>
<td>16,0</td>
<td>0,19</td>
<td>4</td>
<td>9,3</td>
<td>0,43</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MAST</td>
<td>1</td>
<td>11,0</td>
<td>0,09</td>
<td>2</td>
<td>11,7</td>
<td>0,17</td>
</tr>
<tr>
<td>FIBENETECH</td>
<td>3</td>
<td>33,0</td>
<td>0,09</td>
<td>4</td>
<td>14,5</td>
<td>0,28</td>
</tr>
<tr>
<td>IT</td>
<td>14</td>
<td>11,9</td>
<td>1,17</td>
<td>12</td>
<td>10,4</td>
<td>1,15</td>
</tr>
<tr>
<td>NECE</td>
<td>2</td>
<td>20,0</td>
<td>0,10</td>
<td>1</td>
<td>16,8</td>
<td>0,06</td>
</tr>
<tr>
<td>UBI (∑)</td>
<td>51</td>
<td>187,1</td>
<td>0,27</td>
<td>45</td>
<td>137,6</td>
<td>0,33</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Dispersão de qualidade, por UID

Gráfico 58: Evolução 2014-2015 de Dispersão de Qualidade, por UID

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>CEFAGE</th>
<th>CICS</th>
<th>CIDESD</th>
<th>CISE</th>
<th>CMA</th>
<th>C-MADE</th>
<th>C-MAST</th>
<th>FIBEN TECH</th>
<th>IT</th>
<th>NECE</th>
<th>UBI (∑)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014</td>
<td>1,478</td>
<td>4,969</td>
<td>2,686</td>
<td>1,863</td>
<td>1,816</td>
<td>1,496</td>
<td>1,551</td>
<td>1,695</td>
<td>4,512</td>
<td>1,276</td>
<td>2,334</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>0</td>
<td>5,875</td>
<td>2,566</td>
<td>1,509</td>
<td>2,358</td>
<td>2,091</td>
<td>1,089</td>
<td>1,727</td>
<td>4,047</td>
<td>1,486</td>
<td>2,275</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Colaboração nacional e internacional


No período 2014-2015, 10% dos documentos de todos os tipos foram publicados em colaboração com a Universidade de Lisboa.

3,8% em colaboração internacional com Saint Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics University ITMO (Rússia).

Dos documentos (todos os tipos), em colaboração nacional e internacional, 10% resultaram de parcerias com autores com afiliação espanhola.

Gráfico 60: Países com maior colaboração 2014-2015
Língua de publicação

A produção científica da UBI, no período 2014-2015, foi publicada em inglês (95%) e em Português (3,8%).

Gráfico 61: Evolução 2014-2015 do nº documentos (todos os tipos), por língua de publicação

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ano</th>
<th>English</th>
<th>Português</th>
<th>Spanish</th>
<th>French</th>
<th>Russian</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014</td>
<td>483</td>
<td>17</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>496</td>
<td>22</td>
<td>8</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Scopus e ISI Web of Science

- Evolução 2010-2015 do nº de documentos (todos os tipos) Scopus e ISI WoS


- Gráfico 62: Evolução 2014-2015 do nº documentos (todos os tipos), Scopus e ISI WoS
Comparação do nº de publicações Scopus e ISI WoS, por UID


Gráfico 63: Comparação do nº de publicações Scopus e ISI WoS (2014-2015), por UID

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nome</th>
<th>SCOPUS</th>
<th>ISI WoS</th>
<th>Dif</th>
<th>Dif. Rel.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CEFAGE</td>
<td>29</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>107%</td>
</tr>
<tr>
<td>CICS</td>
<td>292</td>
<td>290</td>
<td>2</td>
<td>1%</td>
</tr>
<tr>
<td>CIDESD</td>
<td>66</td>
<td>38</td>
<td>28</td>
<td>74%</td>
</tr>
<tr>
<td>CIES</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>-1</td>
<td>-100%</td>
</tr>
<tr>
<td>CISE</td>
<td>41</td>
<td>23</td>
<td>18</td>
<td>78%</td>
</tr>
<tr>
<td>CMA</td>
<td>38</td>
<td>32</td>
<td>6</td>
<td>19%</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MADE</td>
<td>31</td>
<td>23</td>
<td>8</td>
<td>35%</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MAST</td>
<td>26</td>
<td>18</td>
<td>8</td>
<td>44%</td>
</tr>
<tr>
<td>FIBENTECH</td>
<td>42</td>
<td>38</td>
<td>4</td>
<td>11%</td>
</tr>
<tr>
<td>IT</td>
<td>233</td>
<td>171</td>
<td>62</td>
<td>36%</td>
</tr>
<tr>
<td>LABCOM</td>
<td>12</td>
<td>0</td>
<td>12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LAETA</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NECE</td>
<td>62</td>
<td>30</td>
<td>32</td>
<td>107%</td>
</tr>
<tr>
<td>UBI/DEP</td>
<td>522</td>
<td>379</td>
<td>143</td>
<td>38%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total UBI</strong></td>
<td>1397</td>
<td>1057</td>
<td>340</td>
<td>32%</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Comparação do nº de citações por publicação na *Scopus* e *ISI WoS*, por UID

Gráfico 64: Citações por publicação Scopus e ISI WoS, por UID

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CEFAGE</td>
<td>29</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>CICS</td>
<td>292</td>
<td>1257</td>
</tr>
<tr>
<td>CIDESD</td>
<td>66</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>CIES</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>CISE</td>
<td>41</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td>CMA</td>
<td>38</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MADE</td>
<td>31</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>C-MAST</td>
<td>26</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>FIBENTECH</td>
<td>42</td>
<td>141</td>
</tr>
<tr>
<td>IT</td>
<td>233</td>
<td>766</td>
</tr>
<tr>
<td>LABCOM</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>LAETA</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>NECE</td>
<td>62</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>UBI/DEP</td>
<td>522</td>
<td>1001</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td>1397</td>
<td>3815</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Produção científica da UBI indexada na *SCOPUS e Web of Science*
Produção científica da UBI indexada na SCOPUS e Web of Science

Anexo I – UBI na SCOPUS
70

WoS Produção científica da UBI indexada na SCOPUS e Web of Science

Anexo II – 1º Documento indexado na SCOPUS e Web of Science
Produção científica da UBI indexada na SCOPUS e Web of Science

Anexo III – Produção Científica Nacional - Scopus
Anexo IV – Produção Científica Nacional – ISI WoS